

# СОДЕРЖАНИЕ

## Функциональные материалы

*Аникина Е. Ю., Вербецкий В. Н., Савченко А. Г., Менушенков В. П.,*

*Щетинин И. В.* Исследование взаимодействия водорода с магнитными материалами

типа Nd—Fe—В методом калориметрии . . . . . 3

## Современные технологии

*Серебряный В. Н., Добаткин С. В.* Возможности повышения пластичности

и деформируемости магниевых сплавов с использованием методов интенсивной

пластической деформации. Часть 2. Влияние текстуры (обзор) . . . . . 9

*Градов О. М.* Девулканизация резины в ультразвуковом поле (теоритические

исследования) . . . . . 23

## Материалы будущего

*Гнесин И. Б., Гнесин Б. А.* Фазовый состав закаленных из расплава силицидов

вольфрама, легированных углеродом. . . . . 28

## Наноструктуры и нанотехнологии

*Огарев В. А., Рудой В. М., Дементьева О. В.* Наночастицы металлов и квантовые точки

как фотосенсибилизаторы ячеек солнечных батарей . . . . . 35

## Композиционные материалы

*Брантов С. К.* Терморезистивный композиционный материал на основе карбида

кремния . . . . . 43

*Мухаметов Р. Р., Шимкин А. А., Гуляев А. И., Кучеровский А. И.* Фталонитрильное

связующее для термостойких композитов . . . . . 48

## Керамические материалы

*Лысенков А. С., Тимошкин И. А., Каргин Ю. Ф., Титов Д. Д., Федотов А. Ю., Ашмарин А. А.,*

*Баранчиков А. Е.* Синтез и исследование свойств керамики из оксинитрида (AlON) . . . . 54